PhysiBuild
Adviesbureau akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

Rapport

Kinderdagverblijf Van Hogendorpstraat 97-101 Amsterdam

Akoestisch onderzoek met betrekking tot geluidemissie stemgeluid speelplein

Rapport nummer: 5.1.2.e

Datum: 14-01-2026

Referentie: DN/ML

Adviseur: PhysiBuild B.V.

5.1, 2, e

5.1, 2, e 5.1, 2, e

5.1, 2, e

5.1, 2, e physibuild.nl

© 2026 PhysiBuild B.V.

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en andere belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enige andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van PhysiBuild B.V.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die PhysiBuild B.V. verricht, wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. PhysiBuild B.V. is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

PhysiBuild
Adviesbureau akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 3

2 EISEN 4

2.1 OMGEVINGSPLAN AMSTERDAM 4

2.2 STEMGELUID KINDEREN 4

3 ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN 5

3.1 RELEVANTE GELUIDBRONNEN 5

3.2 STEMGELUID 5

3.3 MAXIMALE GELUIDNIVEAU 6

3.4 WAARNEEMPUNTEN 7

4 RESULTATEN 8

4.1 LANGTIJDGEMIDDELDE GELUIDNIVEAU 8

4.2 MAXIMALE GELUIDNIVEAU 1 9

4.3 MAXIMALE GELUIDNIVEAU 2 10

4.4 MAXIMALE GELUIDNIVEAU 3 11

4.5 MAXIMALE GELUIDNIVEAU 4 12

5 CONCLUSIE 13

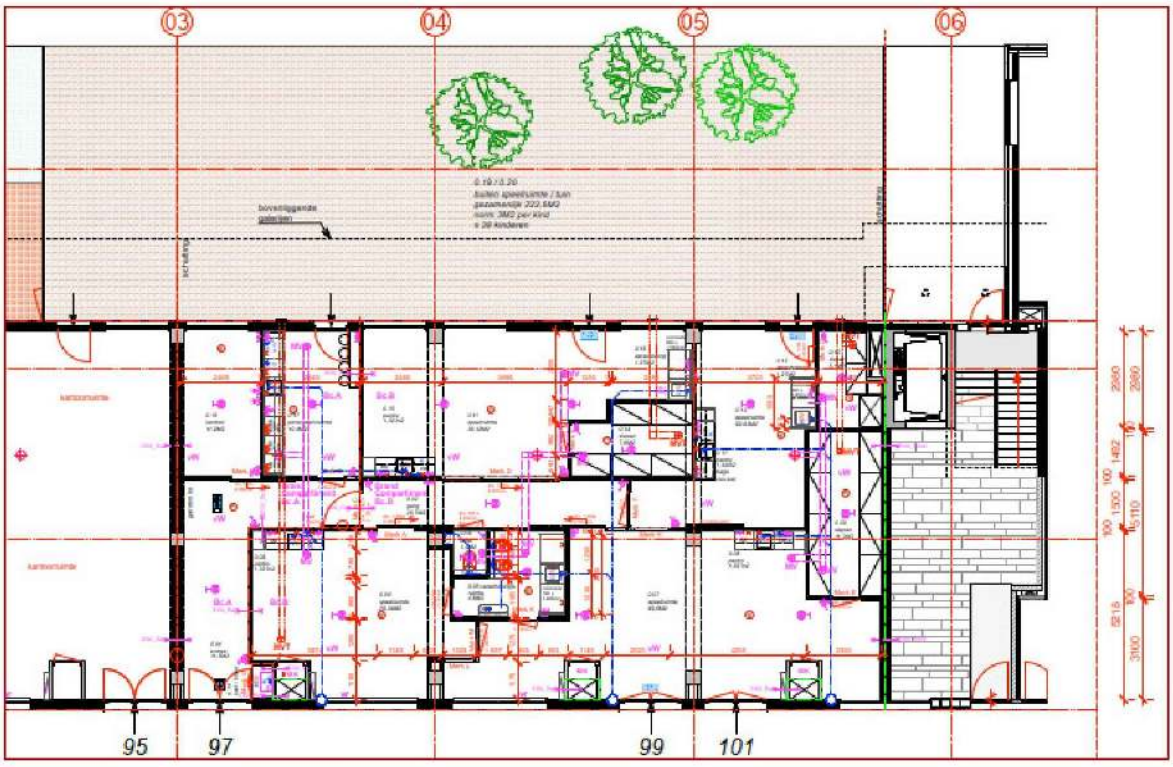
BIJLAGE 1 OVERZICHT SITUATIE

BIJLAGE 2 INVOER EN REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELDE GELUIDNIVEAU

BIJLAGE 3 INVOER EN REKENRESULTATEN MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

1 INLEIDING

Er is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de nieuwe vestiging van een kinderdagverblijf aan de Van Hogendorpstraat 97-101 te Amsterdam. Doel van het onderzoek is het toetsen van de nieuwe activiteit aan het Omgevingsplan gemeente Amsterdam alsmede de Beleidsnota geluid en trillingen (januari 2024) om overlast te voorkomen op de omliggende woningen. In Figuur 1 is de situatie van het project en de omgeving weergegeven. Toetsing is uitgevoerd voor de geluiduitstraling naar de dichtstbij gelegen woningen.



Figuur 1. Situatie met het desbetreffende gebouw

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt de normstelling beschreven.

In hoofdstuk 3 worden de bij het onderzoek gehanteerde uitgangspunten weergegeven

In hoofdstuk 4 worden de rekenresultaten samengevat en beoordeeld.

Tot slot wordt in hoofdstuk 5 van dit rapport afgesloten met een conclusie.

2 EISEN

2.1 Omgevingsplan Amsterdam

Het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" dat van toepassing is op deze planlocatie, vermeld in "Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen" de in Tabel 1 aangegeven waarden. De in het omgevingsplan opgenomen maximale geluidniveaus LAmax zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Tabel 1. Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

Beschrijving	07 - 19u	19 - 23 u	23 - 07 u
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau LAmax als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Genoemde grenswaarden op de gevel gelden voor de gevels van de dichtstbij gelegen geluidsgevoelige gebouwen, want deze zijn maatgevend. Wordt voor deze geluidgevoelige functies aan de norm voldaan, dan zal dit ook voor de andere, verder weg gelegen, geluidgevoelige functies gelden.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit, IN een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, genoemd in Tabel 2.

Tabel 2. Waarde voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw

Beschrijving	07 - 19u	19 - 23 u	23 - 07 u
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau LAmax als gevolg van activiteiten	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In Artikel 22.70 van het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" wordt aangegeven dat bij het bepalen van de genoemde geluidniveaus het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang buiten beschouwing worden gelaten.

Indien een geluidbron minder dan een gehele periode in bedrijf is mag een bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Dit mag niet als het gaat om muziekgeluid.

2.2 Stemgeluid kinderen

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (voorheen goede ruimtelijke ordening) wordt de geluidbelasting ten gevolge van het stemgeluid van de buiten spelende kinderen op het speelplein wel in kaart gebracht. Ook het piekgeluid van een schreeuwend kind wordt inzichtelijk gemaakt.

3 ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN

In BIJLAGE 1 is de situatietekening en de gemodelleerde omgeving en de bronnummering weergegeven.

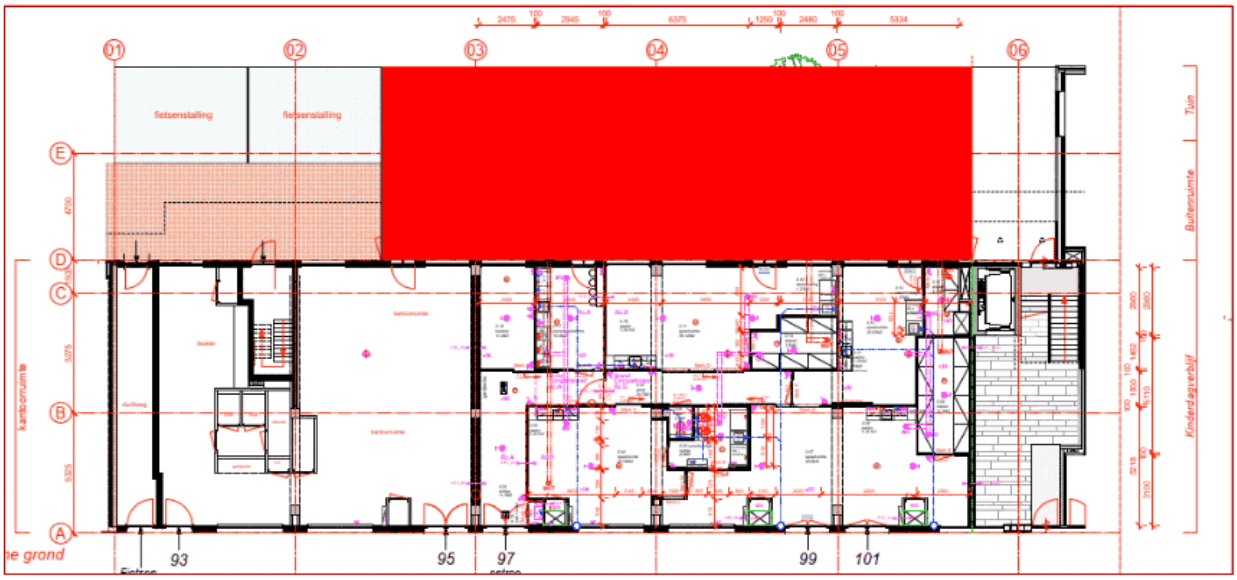
3.1 Relevante geluidbronnen

In het pand worden geen technische installaties opgesteld die een geluidemissie naar de omgeving hebben. Ook is er geen sprake van muziekgeluid of verkeersbewegingen op het eigen terrein. De enige bron die geluid naar de omgeving uitstraalt wordt gevormd door de buiten spelende kinderen op het speelterrein aan de achterzijde van het pand.

3.2 Stemgeluid

Er zijn in het KDV 38 kindplaatsen beschikbaar, dus er kunnen maximaal 38 kinderen buiten spelen op de buitenspeelruimte. De speelruimte bevindt zich op de begane grond aan de achterzijde van het gebouw. In Figuur 2 is de speelruimte met rood aangegeven. De speelruimte is 222,6 m^2 groot.

De openingstijden van Daisy's Daycare liggen geheel in de dagperiode (tussen 7:00u en 19:00u). Derhalve is in dit onderzoek alleen de geluidemissie in de dagperiode bekeken.



Figuur 2. Buitenspeelruimte in het rood aangegeven

De buitenspeelruimte kan de gehele dag gebruikt worden.

Elk kind speelt gemiddeld 2 uur en 45 minuten buiten. De bedrijfstijd van deze geluidbronnen bedraagt derhalve 2,75 uur in de dagperiode. Er zijn maximaal 38 kinderen aanwezig in het KDV, dus er kunnen maximaal 38 kinderen buiten spelen. Uitgangspunt is dat 50 procent van de kinderen hierbij geluid produceert (19 kinderen die gedurende 2,75 uur continu geluid produceren).

Voor het stemgeluid wordt uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 75 dB(A) voor buiten spelende kinderen[*1]. De kinderen (geluidbronnen) worden naar rato over de speelruimte verdeeld door een modellering als oppervlaktebronnen:

Op de buitenspeelruimte (totaal circa 223 m^2) produceren 19 kinderen geluid. De totale bronsterkte hiervan bedraagt 87,8 dB(A)[*2].

Vanwege de korte afstand van de bron tot de waarneempunten, dient de geluidbron in kleinere bronnen te worden opgedeeld. In het model zijn daarom 52 geluidbronnen aangebracht, verdeeld over de buitenspeelplaats, elk met een geluidbronvermogen van 70,24 dB. Deze 52 oppervlaktebronnen tezamen zorgen voor een totaal geluidvermogen van 87,8 dB(A). Dit komt overeen met de totale bronsterkte van de 19 geluidproducerende kinderen. (de blauwe kruisjes in Figuur 3 zijn de geluidbronnen).

3.3 Maximale geluidniveau

Naast het gemiddelde geluid van de kinderen, wordt ook het maximale geluid van spelende kinderen getoetst (piekgeluid). Volgens publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10' bedraagt het piekgeluid 95 dB(A) voor een spelende kleuter. Dit piekgeluidniveau is derhalve ook gehanteerd voor de kinderen van het kinderdagverblijf in dit onderzoek.

---

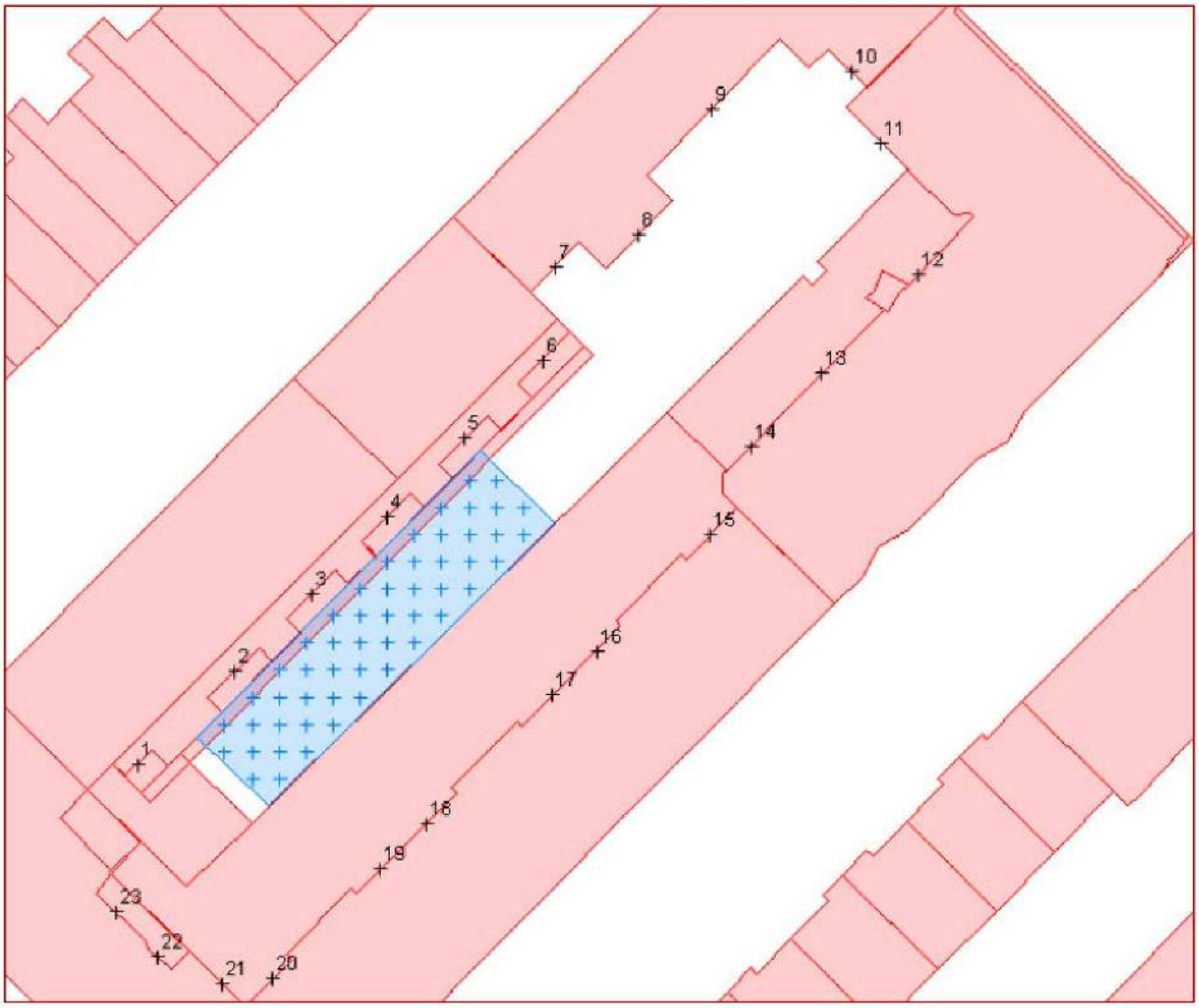
[1] Gebaseerd op publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10'.

[2] 75 dB(A)+10.log(19 kinderen) = 87,8 dB(A)

3.4 Waarneempunten

De waarneempunten 1 tot en met 23 zijn op de gevels van de omliggende bebouwing geplaatst.

In Figuur 3 is de nummering van de waarneempunten weergegeven.



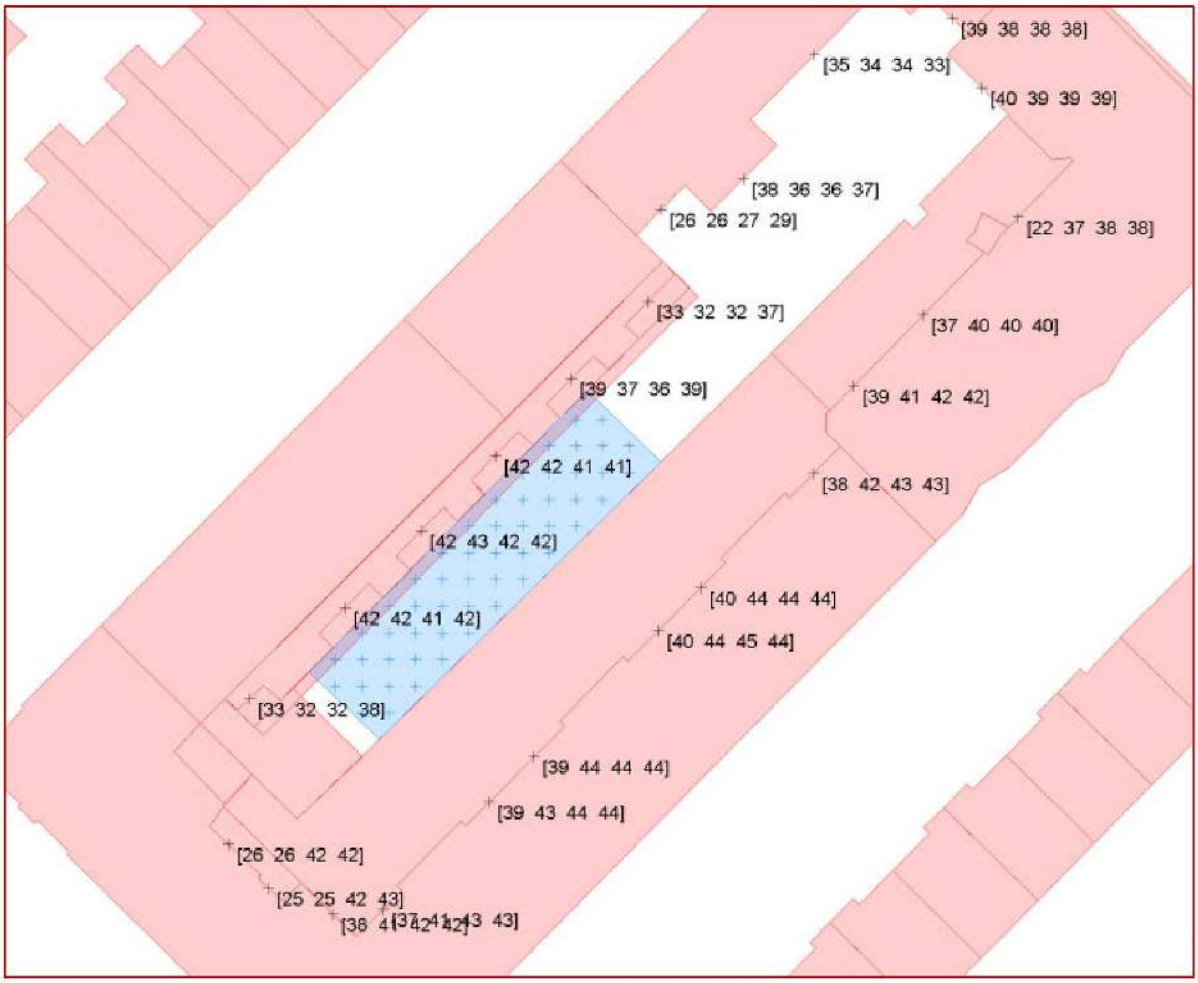
Figuur 3. Nummering Waarneempunten

4 RESULTATEN

4.1 Langtijdgemiddelde geluidniveau

De rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten is in BIJLAGE 2 weergegeven. De rekenresultaten zijn ook in Figuur 4 weergegeven. Het gaat hierbij om de langtijdgemiddelde geluiddrukniveaus in de dagperiode, op de gevels van de omliggende bebouwing met woonfunctie.

Op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) bedraagt de maximale geluidbelasting 45 dB(A) in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan gestelde eis van maximaal 50 dB(A) in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.



Figuur 4. Geluidniveau t.p.v. omliggende bebouwing t.g.v. stemgeluid op speelruimte

4.2 Maximale geluidniveau 1

In Figuur 5 is het piekgeluidniveau weergegeven ten gevolge van een schreeuwend kind op het speelplein.



Figuur 5. Maximaal geluidniveau t.g.v. schreeuwend kind op speelplaats 1

Uit de berekening volgt dat het piekgeluid op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) maximaal 62 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan de in het Omgevingsplan gemeente Amsterdam gestelde eis van maximaal 70 dB(A) voor piekgeluiden in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.

4.3 Maximale geluidniveau 2

In Figuur 6 is het piekgeluidniveau weergegeven ten gevolge van een schreeuwend kind op het speelplein.



Figuur 6. Maximaal geluidniveau t.g.v. schreeuwend kind op speelplaats 2

Uit de berekening volgt dat het piekgeluid op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) maximaal 59 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan de in het Omgevingsplan gemeente Amsterdam gestelde eis van maximaal 70 dB(A) voor piekgeluiden in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.

4.4 Maximale geluidniveau 3

In Figuur 7 is het piekgeluidniveau weergegeven ten gevolge van een schreeuwend kind op het speelplein.



Figuur 7. Maximaal geluidniveau t.g.v. schreeuwend kind op speelplaats 3

Uit de berekening volgt dat het piekgeluid op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) maximaal 62 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan de in het Omgevingsplan gemeente Amsterdam gestelde eis van maximaal 70 dB(A) voor piekgeluiden in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.

4.5 Maximale geluidniveau 4

In Figuur 8 is het piekgeluidniveau weergegeven ten gevolge van een schreeuwend kind op het speelplein.



Figuur 8. Maximaal geluidniveau t.g.v. schreeuwend kind op speelplaats 4

Uit de berekening volgt dat het piekgeluid op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) maximaal 61 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan de in het Omgevingsplan gemeente Amsterdam gestelde eis van maximaal 70 dB(A) voor piekgeluiden in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.

5 CONCLUSIE

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluidemissie van de nieuw te vestigen kinderopvang met speelruimte aan de Van Hogendorpstraat 97-101 te Amsterdam. Het doel van het akoestisch onderzoek is het in kaart brengen van de geluidbelasting op de gevels van de omringende geluidgevoelige bebouwing.

De geluidbelasting tijdens de dagperiode ($L_{LT,dag}$), mag conform het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" niet meer dan 50 dB(A) bedragen op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Er wordt voldaan aan de geluidbelasting tijdens de dagperiode bij de woonfuncties in de omgeving waar de hoogst berekende waarde 45 dB(A) is.

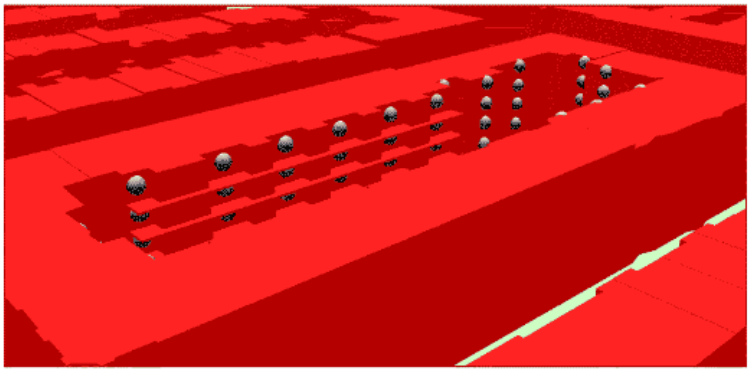
De piekgeluiden bij de omliggende woningen bedragen maximaal 62 dB(A). Ook hiermee wordt voldaan aan de gestelde eis van maximaal 70 dB(A) uit het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam".

Het projectplan wordt derhalve geacht te voldoen aan de regels voor een goed woon- en leefklimaat bij omliggende geluidgevoelige ruimten en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

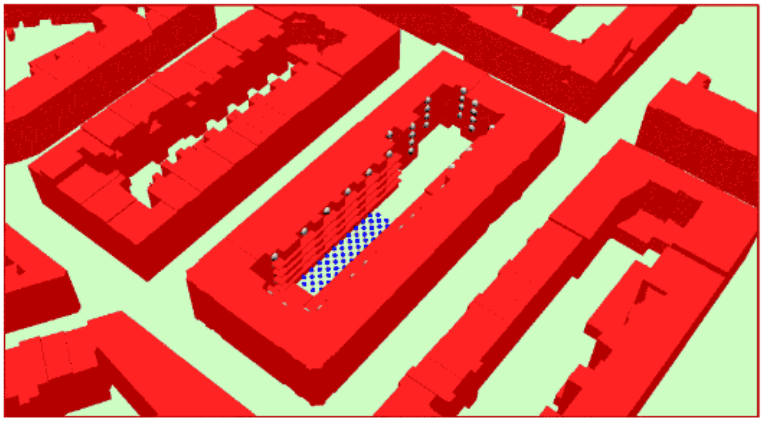
BIJLAGE 1 Overzicht situatie



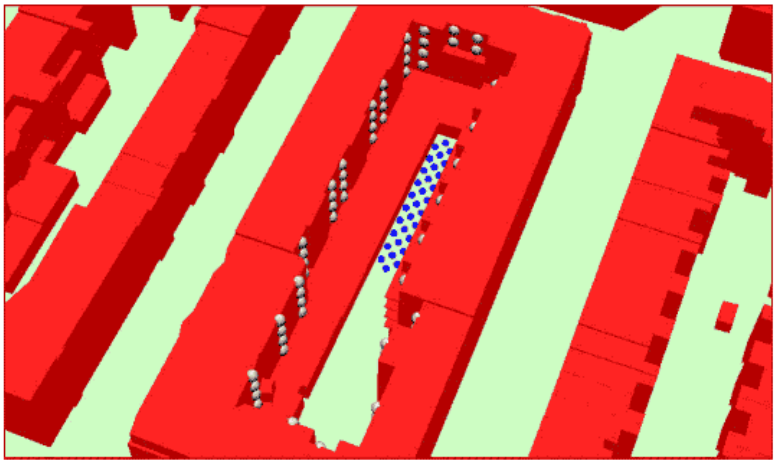
Figuur 9. Plangebied Van Hogedorpstraat



Figuur 10. 3D weergave, de waarneempunten zijn weergegeven als witte bollen en de geluidbronnen als blauwe bollen



Figuur 11. 3D weergave, de waarneempunten zijn weergegeven als witte bollen en de geluidbronnen als blauwe bollen



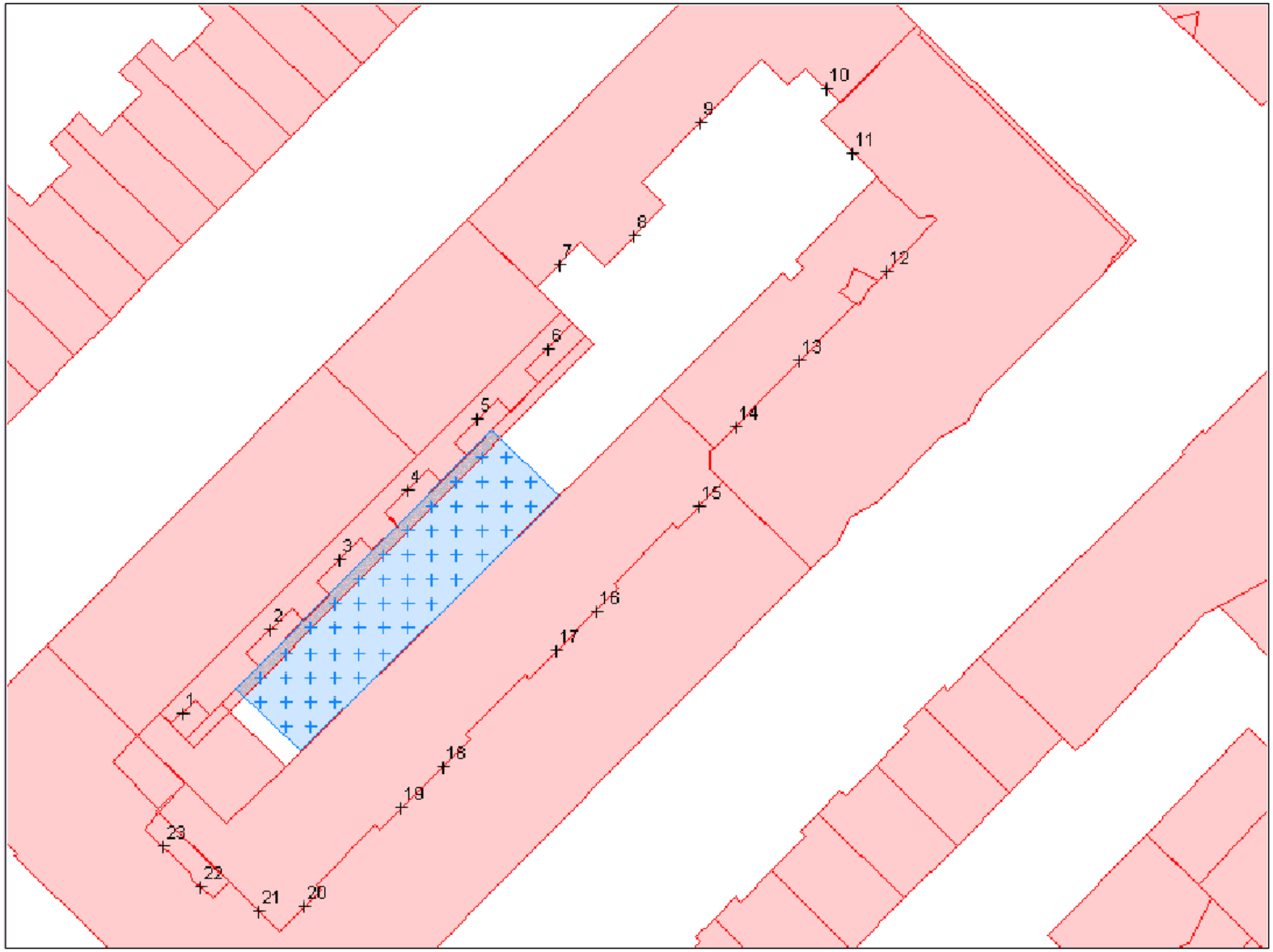
Figuur 12. 3D weergave, de waarneempunten zijn weergegeven als witte bollen en de geluidbronnen als blauwe bollen

BIJLAGE 2 Invoer en rekenresultaten langtijdgemiddelde geluidniveau

BIJLAGE 3 Invoer en rekenresultaten maximaal geluidniveau

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

omschrijving
Nummering waarneempunten

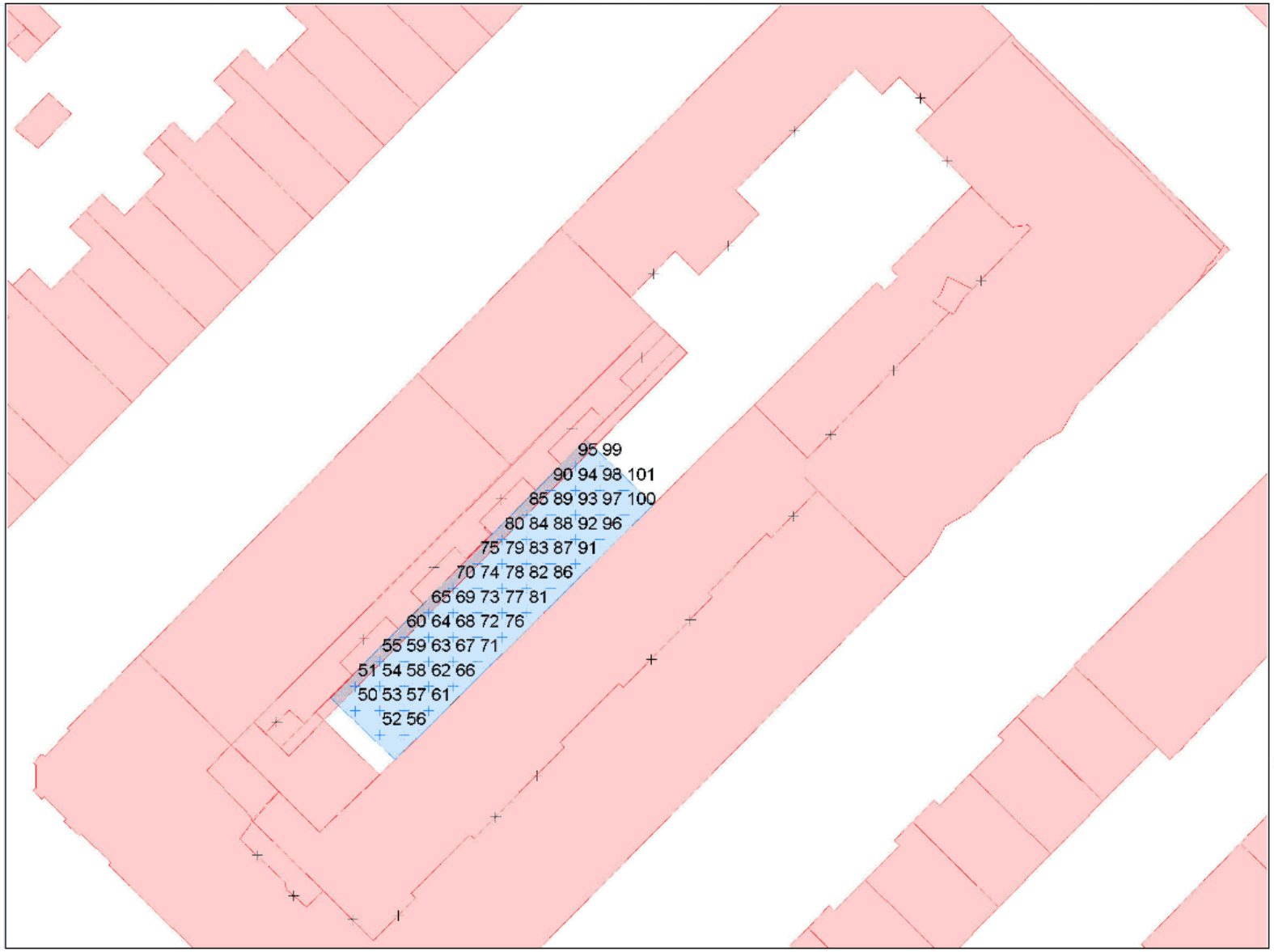
WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 50 schaal: 1 : 500

BIJLAGE 2 Invoer en rekenresultaten langtijdgemiddelde geluidniveau

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

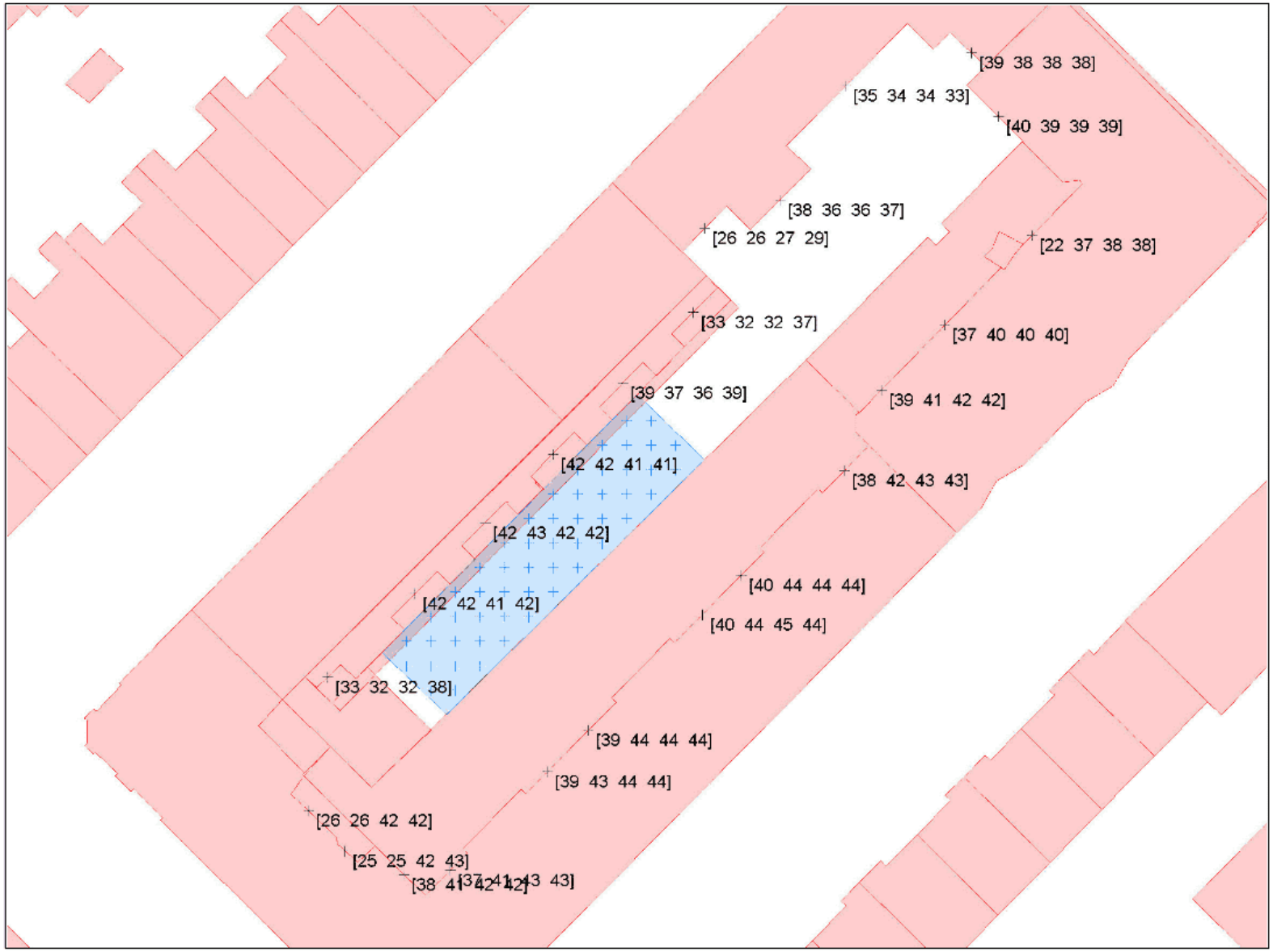
omschrijving
Nummering bronnen

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Langtijdgemiddelde geluidbelasting
La,LT in dB(A)
Dagperiode

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					13-01-2026 09:21
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	bedrijfsduur dag	avond	nacht	
50		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
51		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
52		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
53		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
54		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
55		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
56		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
57		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
58		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
59		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
60		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	bedrijfsduur dag	avond	nacht	
61		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
62		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
63		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
64		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
65		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
66		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
67		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
68		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
69		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
70		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
71		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
72		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	bedrijfsduur dag	avond	nacht	
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
73		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
74		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
75		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
76		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
77		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
78		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
79		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
80		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
81		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
82		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
83		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
84		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	bronvermogen richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
85		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
86		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
87		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
88		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
89		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
90		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
91		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
92		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
93		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
94		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
95		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
96		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	bronvermogen richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
97		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
98		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
99		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
100		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
101		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-29.3	-29.3	49.6	56.6	62.6	65.6	66.6	-29.3	-29.3	70.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:		–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	33.35	--	–	30.34	30.34
											(0)	1	8.4	32.41	--	–	29.40	29.40
											(0)	1	11.3	32.07	--	–	29.06	29.06
											(0)	1	14.3	37.65	--	–	34.64	34.64
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	42.01	--	–	39.00	39.00
											(0)	1	8.4	42.18	--	–	39.17	39.17
											(0)	1	11.3	41.27	--	–	38.26	38.26
											(0)	1	14.3	41.56	--	–	38.55	38.55
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	42.50	--	–	39.49	39.49
											(0)	1	8.4	42.72	--	–	39.71	39.71
											(0)	1	11.3	41.70	--	–	38.69	38.69
											(0)	1	14.3	42.00	--	–	38.99	38.99
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	42.02	--	–	39.01	39.01
											(0)	1	8.4	41.88	--	–	38.87	38.87
											(0)	1	11.3	40.73	--	–	37.72	37.72
											(0)	1	14.3	41.41	--	–	38.40	38.40
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	38.96	--	–	35.95	35.95
											(0)	1	8.4	37.30	--	–	34.29	34.29
											(0)	1	11.3	36.27	--	–	33.26	33.26
											(0)	1	14.3	38.97	--	–	35.96	35.96
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	33.22	--	–	30.21	30.21
											(0)	1	8.4	32.02	--	–	29.01	29.01
											(0)	1	11.3	31.73	--	–	28.72	28.72
											(0)	1	14.3	36.76	--	–	33.75	33.75
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	25.83	--	–	22.82	22.82
											(0)	1	8.4	25.98	--	–	22.97	22.97
											(0)	1	11.3	26.80	--	–	23.79	23.79
											(0)	1	14.3	29.49	--	–	26.48	26.48
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	38.46	--	–	35.45	35.45
											(0)	1	8.4	36.44	--	–	33.43	33.43
											(0)	1	11.3	35.76	--	–	32.75	32.75
											(0)	1	14.3	36.56	--	–	33.55	33.55
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	35.45	--	–	32.44	32.44
											(0)	1	8.4	34.23	--	–	31.22	31.22
											(0)	1	11.3	33.63	--	–	30.62	30.62
											(0)	1	14.3	33.14	--	–	30.13	30.13
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	39.13	--	–	36.12	36.12
											(0)	1	8.4	38.49	--	–	35.48	35.48
											(0)	1	11.3	37.98	--	–	34.97	34.97
											(0)	1	14.3	37.94	--	–	34.93	34.93
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	39.84	--	–	36.83	36.83
											(0)	1	8.4	38.79	--	–	35.78	35.78
											(0)	1	11.3	38.60	--	–	35.59	35.59
											(0)	1	14.3	38.58	--	–	35.57	35.57
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	22.07	--	–	19.06	19.06
											(0)	1	8.4	37.36	--	–	34.35	34.35
											(0)	1	11.3	37.65	--	–	34.64	34.64
											(0)	1	14.3	37.83	--	–	34.82	34.82
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	36.61	--	–	33.60	33.60

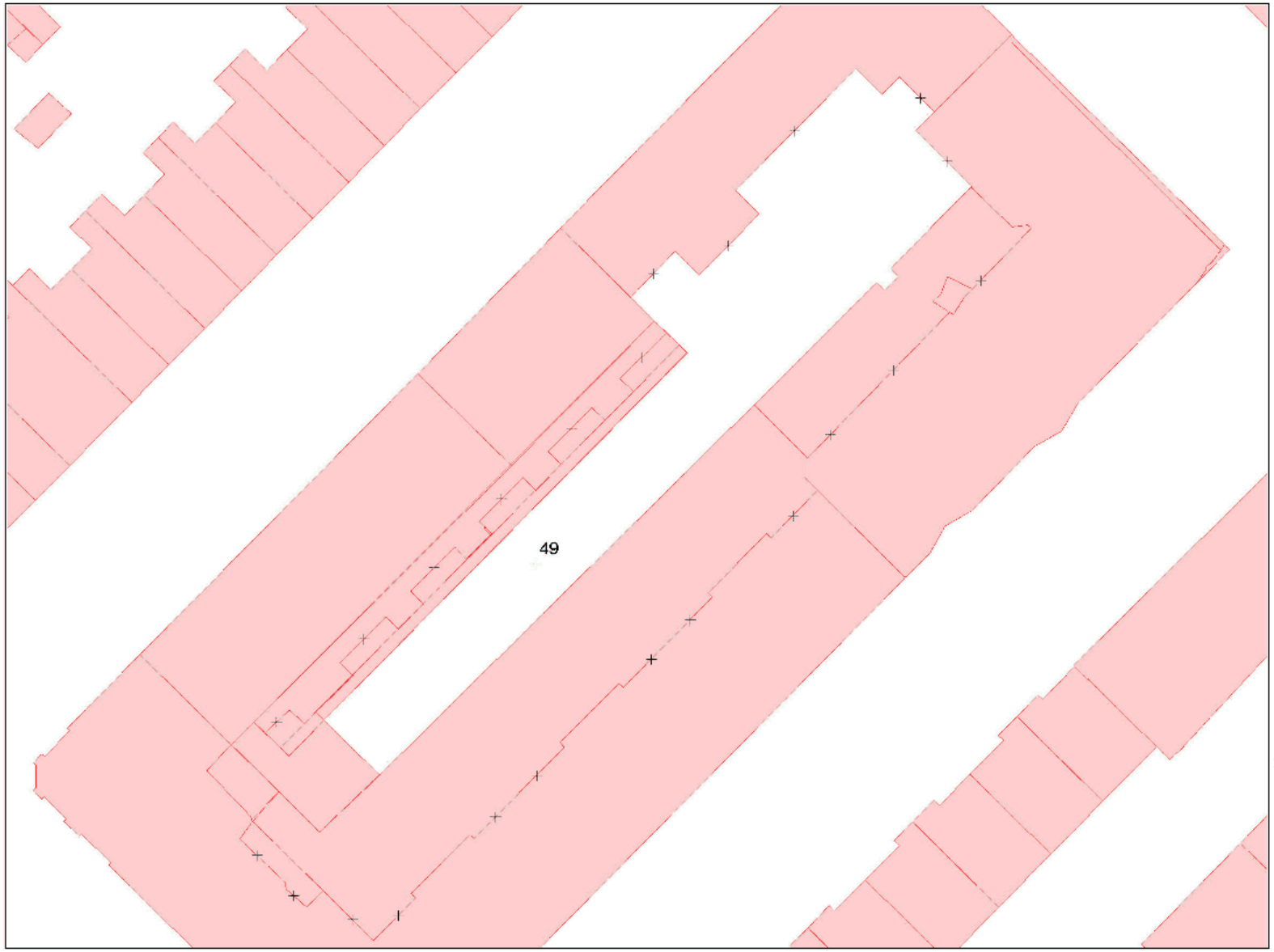
(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	39.82	--	--	36.81	36.81
											(0)	1	11.3	40.19	--	--	37.18	37.18
											(0)	1	14.3	40.23	--	--	37.22	37.22
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	38.77	--	--	35.76	35.76
											(0)	1	8.4	41.48	--	--	38.47	38.47
											(0)	1	11.3	41.69	--	--	38.68	38.68
											(0)	1	14.3	41.57	--	--	38.56	38.56
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	38.23	--	--	35.22	35.22
											(0)	1	8.4	42.21	--	--	39.20	39.20
											(0)	1	11.3	42.88	--	--	39.87	39.87
											(0)	1	14.3	42.67	--	--	39.66	39.66
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	39.64	--	--	36.63	36.63
											(0)	1	8.4	43.83	--	--	40.82	40.82
											(0)	1	11.3	44.36	--	--	41.35	41.35
											(0)	1	14.3	43.91	--	--	40.90	40.90
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	39.70	--	--	36.69	36.69
											(0)	1	8.4	44.29	--	--	41.28	41.28
											(0)	1	11.3	44.81	--	--	41.80	41.80
											(0)	1	14.3	44.40	--	--	41.39	41.39
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	39.02	--	--	36.01	36.01
											(0)	1	8.4	43.85	--	--	40.84	40.84
											(0)	1	11.3	44.42	--	--	41.41	41.41
											(0)	1	14.3	44.19	--	--	41.18	41.18
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	38.55	--	--	35.54	35.54
											(0)	1	8.4	43.21	--	--	40.20	40.20
											(0)	1	11.3	43.95	--	--	40.94	40.94
											(0)	1	14.3	43.83	--	--	40.82	40.82
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	36.95	--	--	33.94	33.94
											(0)	1	8.4	41.36	--	--	38.35	38.35
											(0)	1	11.3	42.53	--	--	39.52	39.52
											(0)	1	14.3	42.71	--	--	39.70	39.70
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	37.55	--	--	34.54	34.54
											(0)	1	8.4	41.17	--	--	38.16	38.16
											(0)	1	11.3	42.17	--	--	39.16	39.16
											(0)	1	14.3	42.40	--	--	39.39	39.39
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	24.63	--	--	21.62	21.62
											(0)	1	8.4	25.26	--	--	22.25	22.25
											(0)	1	11.3	42.25	--	--	39.24	39.24
											(0)	1	14.3	43.31	--	--	40.30	40.30
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	25.69	--	--	22.68	22.68
											(0)	1	8.4	25.87	--	--	22.86	22.86
											(0)	1	11.3	42.09	--	--	39.08	39.08
											(0)	1	14.3	42.38	--	--	39.37	39.37

BIJLAGE 3 Invoer en rekenresultaten maximaal geluidniveau

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
bebouwing
bron (beoordeeld als industrie)
waarneempunt gevel

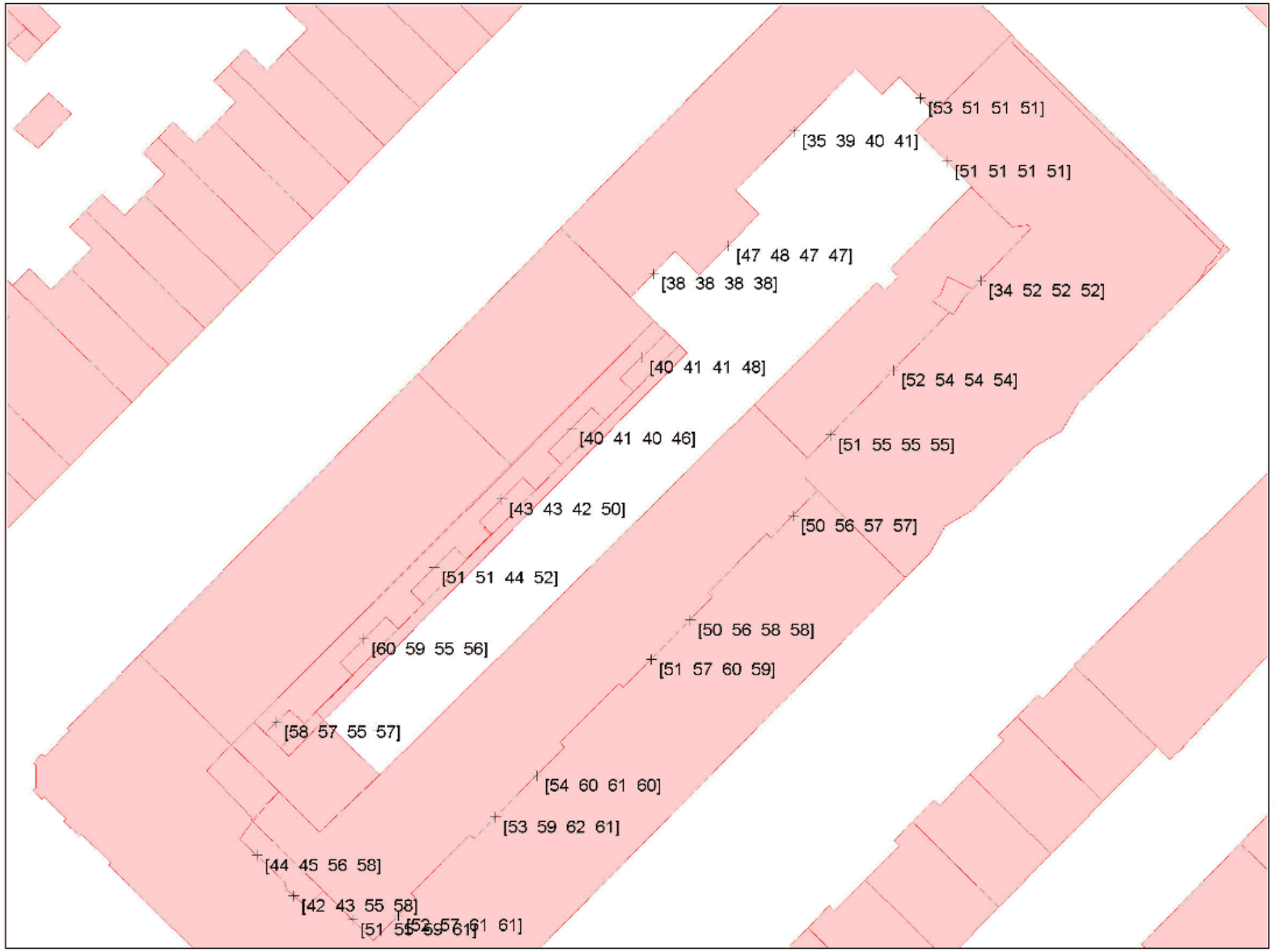
omschrijving
Piekbron

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software -- [Lden]
U307_WinHavik2026.sdb

0 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Maximal geluidniveau **1**
dB(A)

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50

schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: piek

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					13-01-2026 09:49
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
49		0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.2	)=A	360	0	55.9	68.4	79.6	82.4	86.6	91.5	89.7	83.5	78.0	95.3	piekstem		100.000	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

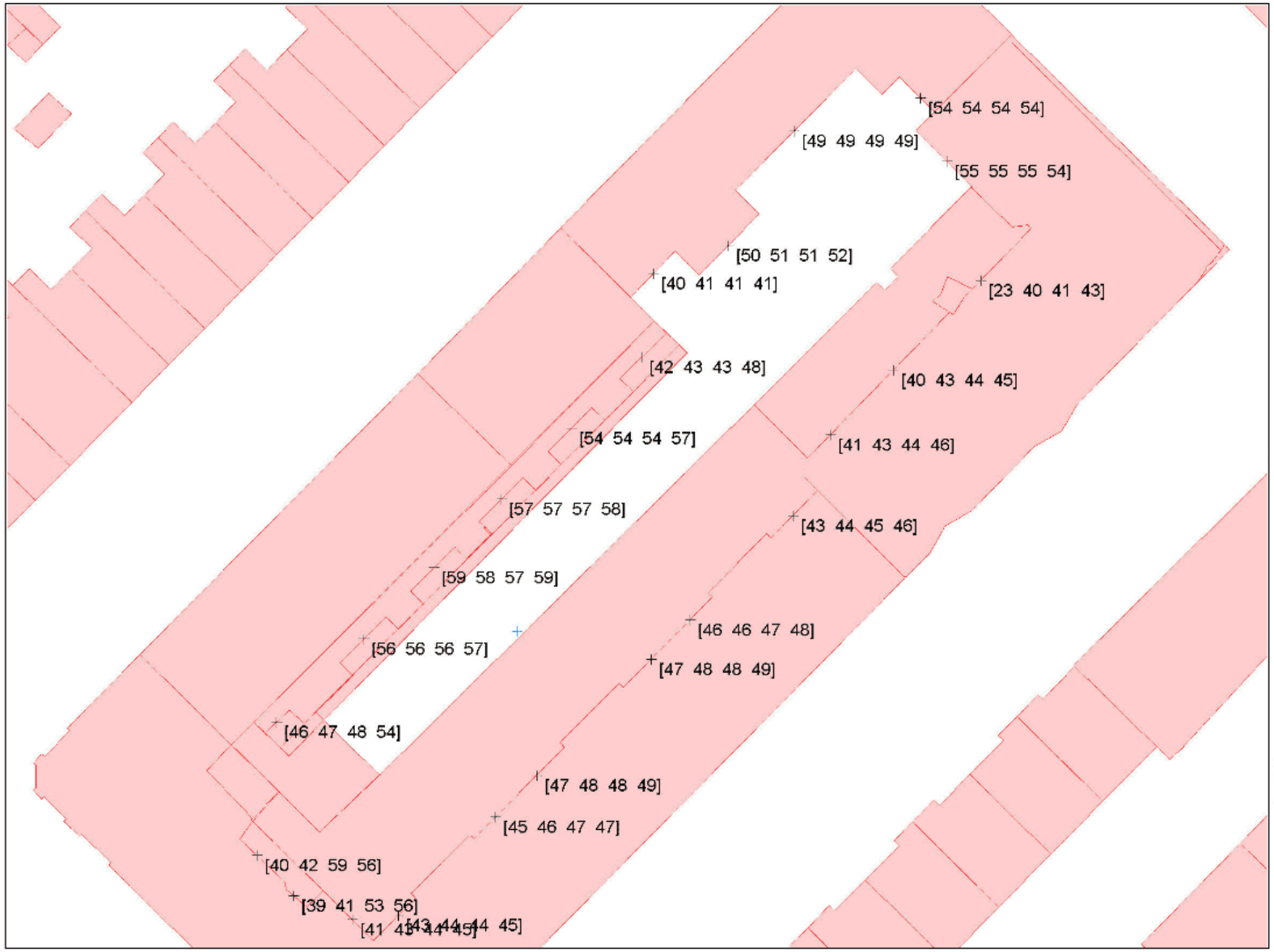
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	57.57	--	–	54.56	54.56
											(0)	1	8.4	57.46	--	–	54.45	54.45
											(0)	1	11.3	55.12	--	–	52.11	52.11
											(0)	1	14.3	56.65	--	–	53.64	53.64
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	60.01	--	–	57.00	57.00
											(0)	1	8.4	59.10	--	–	56.09	56.09
											(0)	1	11.3	55.36	--	–	52.35	52.35
											(0)	1	14.3	55.79	--	–	52.78	52.78
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	51.42	--	–	48.41	48.41
											(0)	1	8.4	51.39	--	–	48.38	48.38
											(0)	1	11.3	43.94	--	–	40.93	40.93
											(0)	1	14.3	52.18	--	–	49.17	49.17
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	42.73	--	–	39.72	39.72
											(0)	1	8.4	43.03	--	–	40.02	40.02
											(0)	1	11.3	41.60	--	–	38.59	38.59
											(0)	1	14.3	50.46	--	–	47.45	47.45
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	40.27	--	–	37.26	37.26
											(0)	1	8.4	40.91	--	–	37.90	37.90
											(0)	1	11.3	39.73	--	–	36.72	36.72
											(0)	1	14.3	46.14	--	–	43.13	43.13
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	39.99	--	–	36.98	36.98
											(0)	1	8.4	40.79	--	–	37.78	37.78
											(0)	1	11.3	40.97	--	–	37.96	37.96
											(0)	1	14.3	47.61	--	–	44.60	44.60
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	38.17	--	–	35.16	35.16
											(0)	1	8.4	38.26	--	–	35.25	35.25
											(0)	1	11.3	38.26	--	–	35.25	35.25
											(0)	1	14.3	37.66	--	–	34.65	34.65
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	47.25	--	–	44.24	44.24
											(0)	1	8.4	48.01	--	–	45.00	45.00
											(0)	1	11.3	46.87	--	–	43.86	43.86
											(0)	1	14.3	47.38	--	–	44.37	44.37
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	35.30	--	–	32.29	32.29
											(0)	1	8.4	39.16	--	–	36.15	36.15
											(0)	1	11.3	40.06	--	–	37.05	37.05
											(0)	1	14.3	41.03	--	–	38.02	38.02
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	52.51	--	–	49.50	49.50
											(0)	1	8.4	51.15	--	–	48.14	48.14
											(0)	1	11.3	51.10	--	–	48.09	48.09
											(0)	1	14.3	51.04	--	–	48.03	48.03
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	51.32	--	–	48.31	48.31
											(0)	1	8.4	51.45	--	–	48.44	48.44
											(0)	1	11.3	51.40	--	–	48.39	48.39
											(0)	1	14.3	51.33	--	–	48.32	48.32
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	34.03	--	–	31.02	31.02
											(0)	1	8.4	51.70	--	–	48.69	48.69
											(0)	1	11.3	51.92	--	–	48.91	48.91
											(0)	1	14.3	51.94	--	–	48.93	48.93
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	51.50	--	–	48.49	48.49

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	53.91	--	--	50.90	50.90
											(0)	1	11.3	54.18	--	--	51.17	51.17
											(0)	1	14.3	54.17	--	--	51.16	51.16
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	51.12	--	--	48.11	48.11
											(0)	1	8.4	54.87	--	--	51.86	51.86
											(0)	1	11.3	55.21	--	--	52.20	52.20
											(0)	1	14.3	55.14	--	--	52.13	52.13
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	49.79	--	--	46.78	46.78
											(0)	1	8.4	55.88	--	--	52.87	52.87
											(0)	1	11.3	57.05	--	--	54.04	54.04
											(0)	1	14.3	57.12	--	--	54.11	54.11
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	50.13	--	--	47.12	47.12
											(0)	1	8.4	56.43	--	--	53.42	53.42
											(0)	1	11.3	58.39	--	--	55.38	55.38
											(0)	1	14.3	58.32	--	--	55.31	55.31
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	51.47	--	--	48.46	48.46
											(0)	1	8.4	57.19	--	--	54.18	54.18
											(0)	1	11.3	59.58	--	--	56.57	56.57
											(0)	1	14.3	59.42	--	--	56.41	56.41
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	53.72	--	--	50.71	50.71
											(0)	1	8.4	59.85	--	--	56.84	56.84
											(0)	1	11.3	61.13	--	--	58.12	58.12
											(0)	1	14.3	60.44	--	--	57.43	57.43
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	53.12	--	--	50.11	50.11
											(0)	1	8.4	58.51	--	--	55.50	55.50
											(0)	1	11.3	61.76	--	--	58.75	58.75
											(0)	1	14.3	60.99	--	--	57.98	57.98
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	51.80	--	--	48.79	48.79
											(0)	1	8.4	57.42	--	--	54.41	54.41
											(0)	1	11.3	60.79	--	--	57.78	57.78
											(0)	1	14.3	60.73	--	--	57.72	57.72
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	50.68	--	--	47.67	47.67
											(0)	1	8.4	54.91	--	--	51.90	51.90
											(0)	1	11.3	58.72	--	--	55.71	55.71
											(0)	1	14.3	61.47	--	--	58.46	58.46
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	42.29	--	--	39.28	39.28
											(0)	1	8.4	42.59	--	--	39.58	39.58
											(0)	1	11.3	55.25	--	--	52.24	52.24
											(0)	1	14.3	58.44	--	--	55.43	55.43
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	43.61	--	--	40.60	40.60
											(0)	1	8.4	44.75	--	--	41.74	41.74
											(0)	1	11.3	55.72	--	--	52.71	52.71
											(0)	1	14.3	57.78	--	--	54.77	54.77

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Maximaal geluidniveau 2
dB(A)

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50

schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Piek2

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					13-01-2026 10:35
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	bronvermogen richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
49		0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.2	)=A	360	0	55.9	68.4	79.6	82.4	86.6	91.5	89.7	83.5	78.0	95.3	piekstem		100.000	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

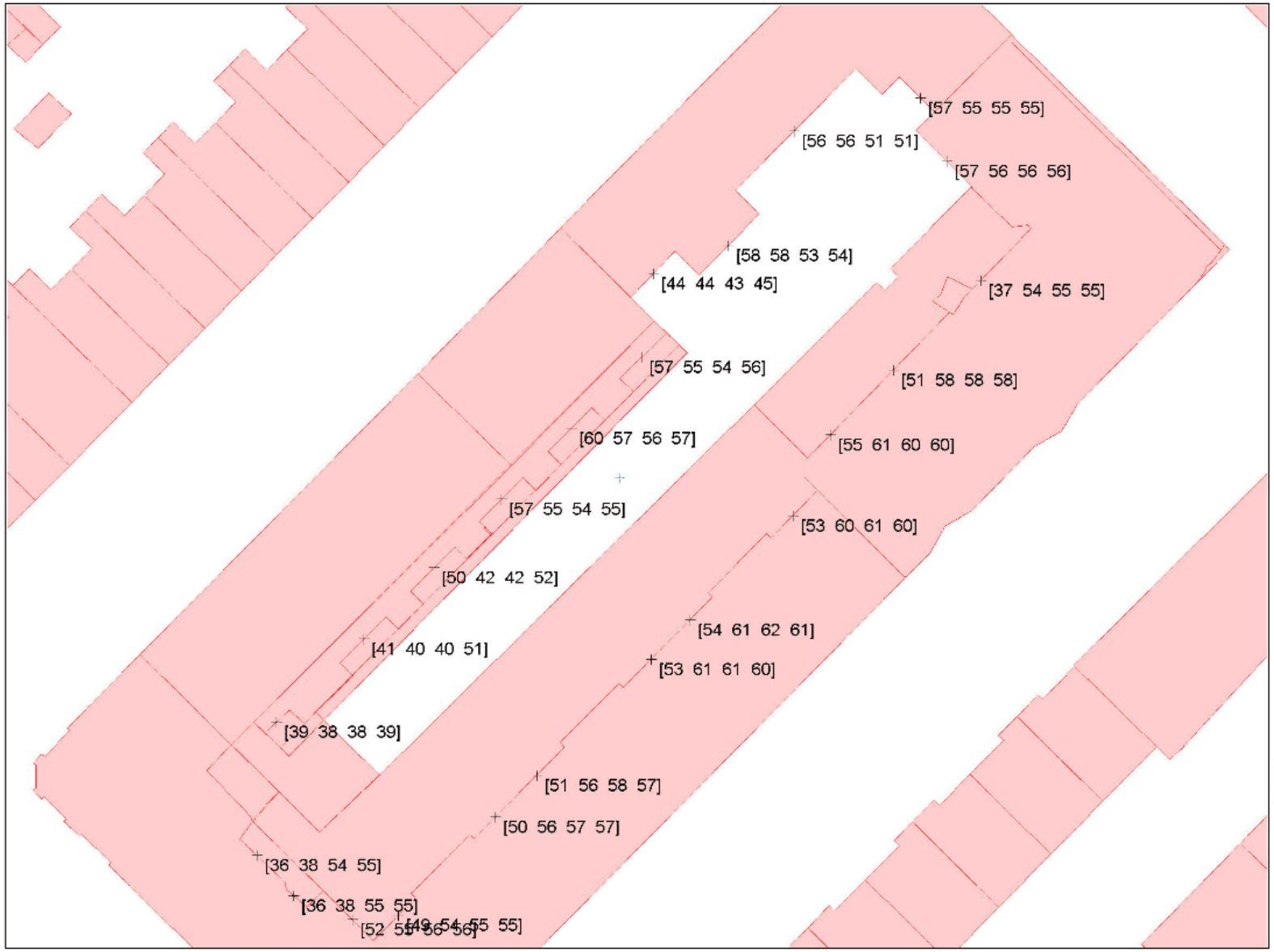
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	45.89	--	--	42.88	42.88
											(0)	1	8.4	46.76	--	--	43.75	43.75
											(0)	1	11.3	47.64	--	--	44.63	44.63
											(0)	1	14.3	53.92	--	--	50.91	50.91
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	56.34	--	--	53.33	53.33
											(0)	1	8.4	56.00	--	--	52.99	52.99
											(0)	1	11.3	55.92	--	--	52.91	52.91
											(0)	1	14.3	57.23	--	--	54.22	54.22
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	58.97	--	--	55.96	55.96
											(0)	1	8.4	58.00	--	--	54.99	54.99
											(0)	1	11.3	57.47	--	--	54.46	54.46
											(0)	1	14.3	58.69	--	--	55.68	55.68
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	57.34	--	--	54.33	54.33
											(0)	1	8.4	56.80	--	--	53.79	53.79
											(0)	1	11.3	56.56	--	--	53.55	53.55
											(0)	1	14.3	57.81	--	--	54.80	54.80
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	53.94	--	--	50.93	50.93
											(0)	1	8.4	53.98	--	--	50.97	50.97
											(0)	1	11.3	54.21	--	--	51.20	51.20
											(0)	1	14.3	56.83	--	--	53.82	53.82
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	42.39	--	--	39.38	39.38
											(0)	1	8.4	42.82	--	--	39.81	39.81
											(0)	1	11.3	43.37	--	--	40.36	40.36
											(0)	1	14.3	47.66	--	--	44.65	44.65
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	40.32	--	--	37.31	37.31
											(0)	1	8.4	40.90	--	--	37.89	37.89
											(0)	1	11.3	40.72	--	--	37.71	37.71
											(0)	1	14.3	41.21	--	--	38.20	38.20
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	50.43	--	--	47.42	47.42
											(0)	1	8.4	51.01	--	--	48.00	48.00
											(0)	1	11.3	51.22	--	--	48.21	48.21
											(0)	1	14.3	51.80	--	--	48.79	48.79
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	49.15	--	--	46.14	46.14
											(0)	1	8.4	49.22	--	--	46.21	46.21
											(0)	1	11.3	49.16	--	--	46.15	46.15
											(0)	1	14.3	49.14	--	--	46.13	46.13
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	54.09	--	--	51.08	51.08
											(0)	1	8.4	54.08	--	--	51.07	51.07
											(0)	1	11.3	54.30	--	--	51.29	51.29
											(0)	1	14.3	53.65	--	--	50.64	50.64
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	54.51	--	--	51.50	51.50
											(0)	1	8.4	54.56	--	--	51.55	51.55
											(0)	1	11.3	54.67	--	--	51.66	51.66
											(0)	1	14.3	54.01	--	--	51.00	51.00
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	23.11	--	--	20.10	20.10
											(0)	1	8.4	40.12	--	--	37.11	37.11
											(0)	1	11.3	41.26	--	--	38.25	38.25
											(0)	1	14.3	42.58	--	--	39.57	39.57
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	39.67	--	--	36.66	36.66

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	42.60	--	--	39.59	39.59
											(0)	1	11.3	43.71	--	--	40.70	40.70
											(0)	1	14.3	45.01	--	--	42.00	42.00
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	40.78	--	--	37.77	37.77
											(0)	1	8.4	43.36	--	--	40.35	40.35
											(0)	1	11.3	44.46	--	--	41.45	41.45
											(0)	1	14.3	45.75	--	--	42.74	42.74
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	43.21	--	--	40.20	40.20
											(0)	1	8.4	44.00	--	--	40.99	40.99
											(0)	1	11.3	44.74	--	--	41.73	41.73
											(0)	1	14.3	45.54	--	--	42.53	42.53
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	45.79	--	--	42.78	42.78
											(0)	1	8.4	46.24	--	--	43.23	43.23
											(0)	1	11.3	46.92	--	--	43.91	43.91
											(0)	1	14.3	47.62	--	--	44.61	44.61
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	47.40	--	--	44.39	44.39
											(0)	1	8.4	47.78	--	--	44.77	44.77
											(0)	1	11.3	48.43	--	--	45.42	45.42
											(0)	1	14.3	49.04	--	--	46.03	46.03
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	46.95	--	--	43.94	43.94
											(0)	1	8.4	47.56	--	--	44.55	44.55
											(0)	1	11.3	48.22	--	--	45.21	45.21
											(0)	1	14.3	48.85	--	--	45.84	45.84
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	45.29	--	--	42.28	42.28
											(0)	1	8.4	46.10	--	--	43.09	43.09
											(0)	1	11.3	46.78	--	--	43.77	43.77
											(0)	1	14.3	47.49	--	--	44.48	44.48
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	42.83	--	--	39.82	39.82
											(0)	1	8.4	43.61	--	--	40.60	40.60
											(0)	1	11.3	44.21	--	--	41.20	41.20
											(0)	1	14.3	44.98	--	--	41.97	41.97
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	41.22	--	--	38.21	38.21
											(0)	1	8.4	43.47	--	--	40.46	40.46
											(0)	1	11.3	43.87	--	--	40.86	40.86
											(0)	1	14.3	45.32	--	--	42.31	42.31
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	38.97	--	--	35.96	35.96
											(0)	1	8.4	40.59	--	--	37.58	37.58
											(0)	1	11.3	53.42	--	--	50.41	50.41
											(0)	1	14.3	55.70	--	--	52.69	52.69
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	39.84	--	--	36.83	36.83
											(0)	1	8.4	41.68	--	--	38.67	38.67
											(0)	1	11.3	58.93	--	--	55.92	55.92
											(0)	1	14.3	56.24	--	--	53.23	53.23

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Maximaal geluidniveau 3
dB(A)

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Piek 3

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					13-01-2026 10:36
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
49		0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.2	)=A	360	0	55.9	68.4	79.6	82.4	86.6	91.5	89.7	83.5	78.0	95.3	piekstem		100.000	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

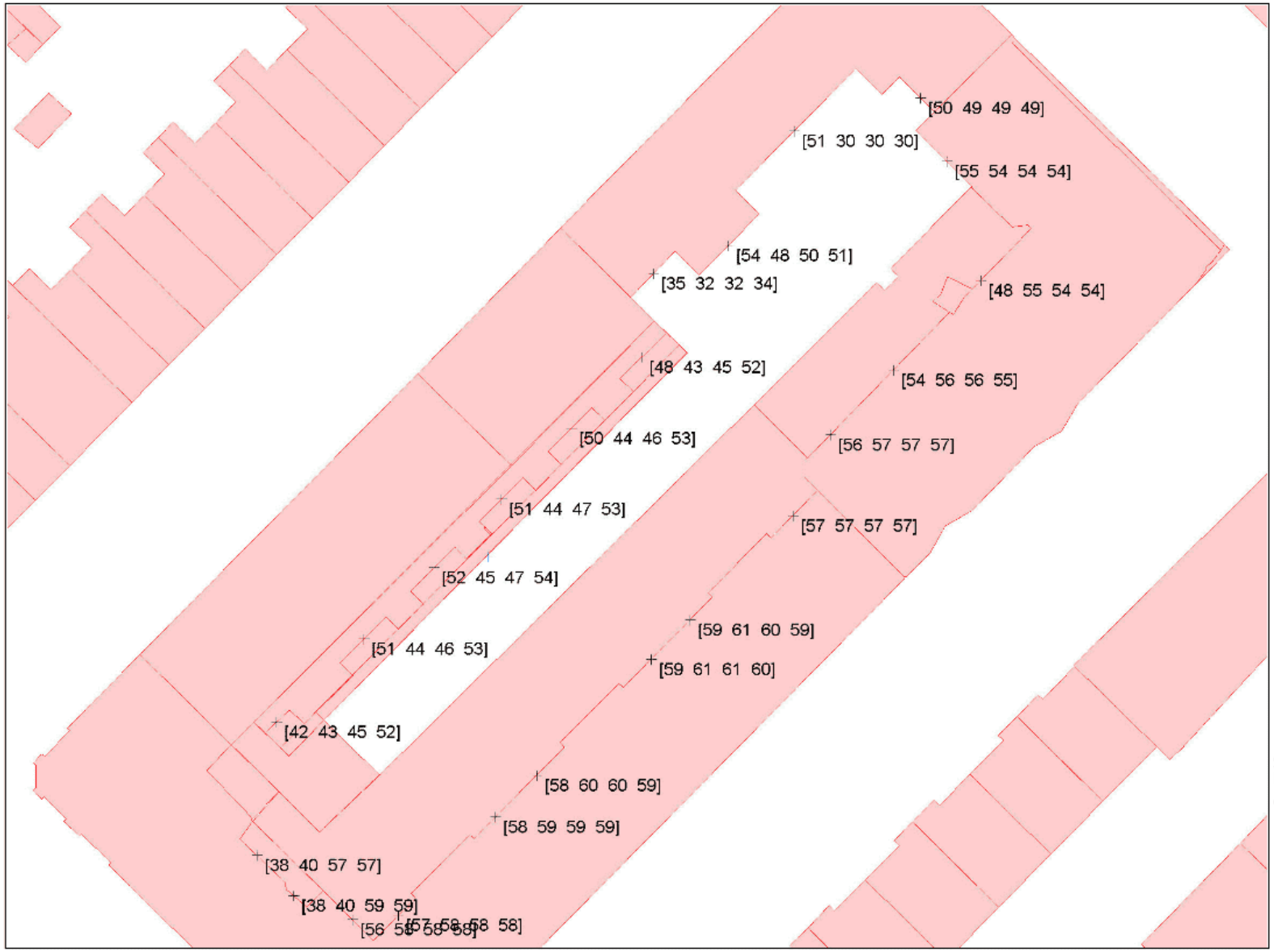
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	38.92	--	–	35.91	35.91
											(0)	1	8.4	37.53	--	–	34.52	34.52
											(0)	1	11.3	37.55	--	–	34.54	34.54
											(0)	1	14.3	38.62	--	–	35.61	35.61
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	41.09	--	–	38.08	38.08
											(0)	1	8.4	40.26	--	–	37.25	37.25
											(0)	1	11.3	40.37	--	–	37.36	37.36
											(0)	1	14.3	50.58	--	–	47.57	47.57
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	49.87	--	–	46.86	46.86
											(0)	1	8.4	42.16	--	–	39.15	39.15
											(0)	1	11.3	41.95	--	–	38.94	38.94
											(0)	1	14.3	52.00	--	–	48.99	48.99
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	57.12	--	–	54.11	54.11
											(0)	1	8.4	54.99	--	–	51.98	51.98
											(0)	1	11.3	54.39	--	–	51.38	51.38
											(0)	1	14.3	55.30	--	–	52.29	52.29
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	60.17	--	–	57.16	57.16
											(0)	1	8.4	57.34	--	–	54.33	54.33
											(0)	1	11.3	56.11	--	–	53.10	53.10
											(0)	1	14.3	56.88	--	–	53.87	53.87
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	57.00	--	–	53.99	53.99
											(0)	1	8.4	54.97	--	–	51.96	51.96
											(0)	1	11.3	54.48	--	–	51.47	51.47
											(0)	1	14.3	56.05	--	–	53.04	53.04
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	44.38	--	–	41.37	41.37
											(0)	1	8.4	44.48	--	–	41.47	41.47
											(0)	1	11.3	43.19	--	–	40.18	40.18
											(0)	1	14.3	45.11	--	–	42.10	42.10
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	58.37	--	–	55.36	55.36
											(0)	1	8.4	58.29	--	–	55.28	55.28
											(0)	1	11.3	53.13	--	–	50.12	50.12
											(0)	1	14.3	53.59	--	–	50.58	50.58
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	55.97	--	–	52.96	52.96
											(0)	1	8.4	55.86	--	–	52.85	52.85
											(0)	1	11.3	51.49	--	–	48.48	48.48
											(0)	1	14.3	51.36	--	–	48.35	48.35
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	56.58	--	–	53.57	53.57
											(0)	1	8.4	54.92	--	–	51.91	51.91
											(0)	1	11.3	54.63	--	–	51.62	51.62
											(0)	1	14.3	55.08	--	–	52.07	52.07
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	57.17	--	–	54.16	54.16
											(0)	1	8.4	55.52	--	–	52.51	52.51
											(0)	1	11.3	56.07	--	–	53.06	53.06
											(0)	1	14.3	56.38	--	–	53.37	53.37
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	36.66	--	–	33.65	33.65
											(0)	1	8.4	53.86	--	–	50.85	50.85
											(0)	1	11.3	55.03	--	–	52.02	52.02
											(0)	1	14.3	54.94	--	–	51.93	51.93
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	51.12	--	–	48.11	48.11

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	58.41	--	--	55.40	55.40
											(0)	1	11.3	58.38	--	--	55.37	55.37
											(0)	1	14.3	58.04	--	--	55.03	55.03
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	55.08	--	--	52.07	52.07
											(0)	1	8.4	60.61	--	--	57.60	57.60
											(0)	1	11.3	60.23	--	--	57.22	57.22
											(0)	1	14.3	59.62	--	--	56.61	56.61
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	53.19	--	--	50.18	50.18
											(0)	1	8.4	60.09	--	--	57.08	57.08
											(0)	1	11.3	60.95	--	--	57.94	57.94
											(0)	1	14.3	60.12	--	--	57.11	57.11
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	53.72	--	--	50.71	50.71
											(0)	1	8.4	60.71	--	--	57.70	57.70
											(0)	1	11.3	61.59	--	--	58.58	58.58
											(0)	1	14.3	60.64	--	--	57.63	57.63
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	53.39	--	--	50.38	50.38
											(0)	1	8.4	60.78	--	--	57.77	57.77
											(0)	1	11.3	61.02	--	--	58.01	58.01
											(0)	1	14.3	60.30	--	--	57.29	57.29
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	50.77	--	--	47.76	47.76
											(0)	1	8.4	56.50	--	--	53.49	53.49
											(0)	1	11.3	57.69	--	--	54.68	54.68
											(0)	1	14.3	57.41	--	--	54.40	54.40
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	50.14	--	--	47.13	47.13
											(0)	1	8.4	55.65	--	--	52.64	52.64
											(0)	1	11.3	56.97	--	--	53.96	53.96
											(0)	1	14.3	56.80	--	--	53.79	53.79
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	49.30	--	--	46.29	46.29
											(0)	1	8.4	54.46	--	--	51.45	51.45
											(0)	1	11.3	55.39	--	--	52.38	52.38
											(0)	1	14.3	55.37	--	--	52.36	52.36
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	51.80	--	--	48.79	48.79
											(0)	1	8.4	55.07	--	--	52.06	52.06
											(0)	1	11.3	55.57	--	--	52.56	52.56
											(0)	1	14.3	55.52	--	--	52.51	52.51
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	36.19	--	--	33.18	33.18
											(0)	1	8.4	38.10	--	--	35.09	35.09
											(0)	1	11.3	54.68	--	--	51.67	51.67
											(0)	1	14.3	54.96	--	--	51.95	51.95
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	36.22	--	--	33.21	33.21
											(0)	1	8.4	37.54	--	--	34.53	34.53
											(0)	1	11.3	54.07	--	--	51.06	51.06
											(0)	1	14.3	54.51	--	--	51.50	51.50

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Maximaal geluidniveau 4 dB(A)

WinHavik-Omgevingswet 1.1.2.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik2026.sdb

0 — 50

schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Piek 4

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					13-01-2026 10:38
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
49		0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.2	)=A	360	0	55.9	68.4	79.6	82.4	86.6	91.5	89.7	83.5	78.0	95.3	piekstem		100.000	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1		I	I	(0)	1	5.2	42.39	--	--	39.38	39.38
									I	I	(0)	1	8.4	42.79	--	--	39.78	39.78
									I	I	(0)	1	11.3	45.23	--	--	42.22	42.22
									I	I	(0)	1	14.3	52.06	--	--	49.05	49.05
2	0.0	0.0			0=gev		2		I	I	(0)	1	5.2	50.64	--	--	47.63	47.63
									I	I	(0)	1	8.4	43.99	--	--	40.98	40.98
									I	I	(0)	1	11.3	46.33	--	--	43.32	43.32
									I	I	(0)	1	14.3	53.30	--	--	50.29	50.29
3	0.0	0.0			0=gev		3		I	I	(0)	1	5.2	51.96	--	--	48.95	48.95
									I	I	(0)	1	8.4	45.42	--	--	42.41	42.41
									I	I	(0)	1	11.3	46.69	--	--	43.68	43.68
									I	I	(0)	1	14.3	53.73	--	--	50.72	50.72
4	0.0	0.0			0=gev		4		I	I	(0)	1	5.2	51.47	--	--	48.46	48.46
									I	I	(0)	1	8.4	44.14	--	--	41.13	41.13
									I	I	(0)	1	11.3	46.51	--	--	43.50	43.50
									I	I	(0)	1	14.3	53.48	--	--	50.47	50.47
5	0.0	0.0			0=gev		5		I	I	(0)	1	5.2	49.98	--	--	46.97	46.97
									I	I	(0)	1	8.4	43.68	--	--	40.67	40.67
									I	I	(0)	1	11.3	46.09	--	--	43.08	43.08
									I	I	(0)	1	14.3	53.04	--	--	50.03	50.03
6	0.0	0.0			0=gev		6		I	I	(0)	1	5.2	48.12	--	--	45.11	45.11
									I	I	(0)	1	8.4	42.88	--	--	39.87	39.87
									I	I	(0)	1	11.3	45.35	--	--	42.34	42.34
									I	I	(0)	1	14.3	52.27	--	--	49.26	49.26
7	0.0	0.0			0=gev		7		I	I	(0)	1	5.2	34.58	--	--	31.57	31.57
									I	I	(0)	1	8.4	31.81	--	--	28.80	28.80
									I	I	(0)	1	11.3	31.94	--	--	28.93	28.93
									I	I	(0)	1	14.3	33.74	--	--	30.73	30.73
8	0.0	0.0			0=gev		8		I	I	(0)	1	5.2	53.54	--	--	50.53	50.53
									I	I	(0)	1	8.4	47.70	--	--	44.69	44.69
									I	I	(0)	1	11.3	49.81	--	--	46.80	46.80
									I	I	(0)	1	14.3	50.85	--	--	47.84	47.84
9	0.0	0.0			0=gev		9		I	I	(0)	1	5.2	51.27	--	--	48.26	48.26
									I	I	(0)	1	8.4	29.87	--	--	26.86	26.86
									I	I	(0)	1	11.3	29.92	--	--	26.91	26.91
									I	I	(0)	1	14.3	30.00	--	--	26.99	26.99
10	0.0	0.0			0=gev		11		I	I	(0)	1	5.2	50.07	--	--	47.06	47.06
									I	I	(0)	1	8.4	48.68	--	--	45.67	45.67
									I	I	(0)	1	11.3	49.03	--	--	46.02	46.02
									I	I	(0)	1	14.3	49.08	--	--	46.07	46.07
11	0.0	0.0			0=gev		10		I	I	(0)	1	5.2	54.81	--	--	51.80	51.80
									I	I	(0)	1	8.4	54.39	--	--	51.38	51.38
									I	I	(0)	1	11.3	53.83	--	--	50.82	50.82
									I	I	(0)	1	14.3	53.74	--	--	50.73	50.73
12	0.0	0.0			0=gev		12		I	I	(0)	1	5.2	48.13	--	--	45.12	45.12
									I	I	(0)	1	8.4	54.96	--	--	51.95	51.95
									I	I	(0)	1	11.3	54.50	--	--	51.49	51.49
									I	I	(0)	1	14.3	54.39	--	--	51.38	51.38
13	0.0	0.0			0=gev		13		I	I	(0)	1	5.2	53.99	--	--	50.98	50.98

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	56.12	--	--	53.11	53.11
											(0)	1	11.3	55.54	--	--	52.53	52.53
											(0)	1	14.3	55.40	--	--	52.39	52.39
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	56.09	--	--	53.08	53.08
											(0)	1	8.4	56.94	--	--	53.93	53.93
											(0)	1	11.3	56.77	--	--	53.76	53.76
											(0)	1	14.3	56.54	--	--	53.53	53.53
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	56.67	--	--	53.66	53.66
											(0)	1	8.4	57.46	--	--	54.45	54.45
											(0)	1	11.3	57.19	--	--	54.18	54.18
											(0)	1	14.3	56.81	--	--	53.80	53.80
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	58.76	--	--	55.75	55.75
											(0)	1	8.4	60.62	--	--	57.61	57.61
											(0)	1	11.3	60.10	--	--	57.09	57.09
											(0)	1	14.3	59.46	--	--	56.45	56.45
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	59.26	--	--	56.25	56.25
											(0)	1	8.4	61.40	--	--	58.39	58.39
											(0)	1	11.3	60.81	--	--	57.80	57.80
											(0)	1	14.3	60.09	--	--	57.08	57.08
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	58.01	--	--	55.00	55.00
											(0)	1	8.4	60.41	--	--	57.40	57.40
											(0)	1	11.3	59.98	--	--	56.97	56.97
											(0)	1	14.3	59.40	--	--	56.39	56.39
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	57.57	--	--	54.56	54.56
											(0)	1	8.4	59.49	--	--	56.48	56.48
											(0)	1	11.3	59.18	--	--	56.17	56.17
											(0)	1	14.3	58.73	--	--	55.72	55.72
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	56.54	--	--	53.53	53.53
											(0)	1	8.4	57.90	--	--	54.89	54.89
											(0)	1	11.3	57.76	--	--	54.75	54.75
											(0)	1	14.3	57.50	--	--	54.49	54.49
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	56.30	--	--	53.29	53.29
											(0)	1	8.4	57.89	--	--	54.88	54.88
											(0)	1	11.3	57.78	--	--	54.77	54.77
											(0)	1	14.3	57.53	--	--	54.52	54.52
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	38.07	--	--	35.06	35.06
											(0)	1	8.4	39.74	--	--	36.73	36.73
											(0)	1	11.3	58.88	--	--	55.87	55.87
											(0)	1	14.3	58.84	--	--	55.83	55.83
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	38.31	--	--	35.30	35.30
											(0)	1	8.4	39.76	--	--	36.75	36.75
											(0)	1	11.3	57.30	--	--	54.29	54.29
											(0)	1	14.3	57.15	--	--	54.14	54.14